

INVERSIÓN, PRODUCCIÓN, EMPLEO Y SALARIOS EN LA INDUSTRIALIZACIÓN DE AGUASCALIENTES

Juventino López García¹

Brisa Herminia Campos Aceves²

Rubén Macías Acosta³

RESUMEN

El proceso de industrialización del estado de Aguascalientes ha tenido repercusiones económicas y sociales que han impactado en varios aspectos a la sociedad hidrocálida, dentro de los cuales encuentra un crecimiento económico elevado en las últimas décadas, el cual ha sido propiciado por inversiones extranjeras de empresas multinacionales que se han localizado en el estado. De esta manera, la captación de Inversión Extranjera Directa (IED), en Aguascalientes es pequeña comparada con la del país y los estados industriales fuertes, pero es más elevada en comparación con los estados pequeños y principalmente se ubica en el sector automotriz, siendo su procedencia especialmente de Japón.

La industria manufacturera en las décadas de los ochenta, noventa y durante el presente siglo se convierte en el principal motor de la economía del estado, ya que casi la tercera parte del PIB estatal se ubica en este sector, el cual es liderado por las industrias automotriz, electrónica y eléctrica. En otro apartado se pretende analizar el desarrollo industrial de Aguascalientes a través del análisis de los sectores, subsectores y ramas que han incidido en mayor proporción en la actividad económica de Aguascalientes. Se plantea que la oferta de empleos es para obreros y para empleados básicamente, restringiendo las posibilidades de inserción laboral de los grupos medios. Se señala que el proceso de industrialización ha producido una modernización en el aparato productivo y una calificación importante entre los trabajadores, pero los aumentos en los niveles de bienestar y salarios, no han sido paralelos a la producción, acentuándose la inequidad distributiva y deteriorándose los niveles de bienestar.

Palabras clave: Industrialización, Inversión y Empleo

¹ Maestro en Docencia Económica. Departamento de Economía Universidad Autónoma de Aguascalientes. Correo: jlopezg@correo.uaa.mx

² Doctora en Ciencias Políticas. Departamento de Ciencias Políticas. Universidad Autónoma de Aguascalientes. Correo: bhacampos@correo.uaa.mx

³ Doctor en Gobierno y Administración Pública. Departamento de Economía. Universidad Autónoma de Aguascalientes. Correo: rmacosta@correo.uaa.mx

1. La industrialización de Aguascalientes en el marco de la Globalización

A partir de la década de los ochenta, el estado de Aguascalientes ha incrementado su crecimiento económico, el cual se ha basado en una industrialización acelerada en las ramas automotriz, electrónica y eléctrica, esto ha incidido en una mayor actividad económica a partir de una elevada Inversión Extranjera Directa (IED) con aumentos en producción, empleo, ingresos y consumo.

En la localización industrial de Aguascalientes han interactuado un conjunto de variables como los recursos humanos, infraestructura física, de mercado y la calidad de vida, para convertir al estado en un punto atractivo para el establecimiento de empresas industriales en el marco de la globalización.

La globalización expresa, principalmente, la interdependencia económica entre diferentes regiones, fenómeno que se desarrolla en el marco de una economía transnacionalizada y da cuenta de un cambio en el escenario internacional del control del mercado por las grandes corporaciones y bloques comerciales, así como los mecanismos de apropiación del excedente económico, por las grandes corporaciones multinacionales.

Desde de la década de los ochenta el estado de Aguascalientes experimenta cambios en su estructura económica debido al proceso de industrialización de la nueva dinámica mundial denominada globalización económica. Concretada a través de agentes externos, tales como la Inversión Extranjera Directa (IED) y la localización de empresas multinacionales, lo cual ha generado un crecimiento económico elevado en la región.

Lo dicho anteriormente, tiene como antecedente, en primer lugar, la crisis de los ochenta, así como las nuevas condiciones que impone el proceso de globalización; en consecuencia, las empresas multinacionales emprendieron una reestructuración productiva a nivel mundial con nuevas y modificadas estrategias empresariales para superar la crisis e insertarse en el nuevo orden económico mundial. La especialización flexible, las cadenas productivas globales y el sistema Toyota de producción son algunas de las principales estrategias que las empresas extranjeras en Aguascalientes han realizado para forzar los cambios en el rumbo e incrementar la competitividad.

En segundo lugar, la industrialización en una perspectiva que va de los años de ochenta a la actualidad, es un periodo se encuentra enmarcado, por un lado, por los programas establecidos por el gobierno mexicano del cambio de una política industrial, basada en la sustitución de importaciones, a otra de fomento a las exportaciones, por lo cual, en México hay un proceso de apertura comercial a través de su ingreso al Acuerdo General sobre Aranceles y Comercio (GATT), hoy Organización Mundial de Comercio (OMC) y la firma de tratados comerciales con diferentes países.

En tercer lugar, a nivel regional, el estado de Aguascalientes plantea una política de industrialización factible a través de estímulos, infraestructura, y elementos relacionados con la mano de obra, lo cual, a su vez, es resultado del proceso de negociación con empresas multinacionales, así como del aprovechamiento de políticas de descentralización industrial del gobierno federal y de las zonas metropolitanas de México, Guadalajara y Monterrey. Todo ello ligado al plan estatal de apoyo al desarrollo industrial, el cual plantea atraer capital nacional y extranjero ofreciendo las ventajas laborales en cuanto a características educativas con un elevado nivel competitivo, estabilidad sindical, estímulos financieros y fiscales para su instalación y crecimiento. Esto conduce a que se introduzcan cambios en lo tecnológico, pero sobre todo en la organización del trabajo, como medida para reducir costos, lograr mejor calidad y ser más competitivos.

Debido a que los impactos de la globalización se concentran, en última instancia, en las localidades y las regiones, el desarrollo global se presenta en forma paralela al proceso de regionalización; es

decir, para explicar el crecimiento económico de ciertas regiones, como el estado de Aguascalientes, se tiene que partir de la globalización.

2. Inversión

El monto total de la inversión extranjera acumulada en el país de 1994 a 2016 ascendió a 461,093.9 millones de dólares de los cuales el estado captó 3743.6 millones que representan el 0.008%, De acuerdo a cifras de la Dirección General de Inversión Extranjera de la Secretaría de Economía.

CUADRO 1								
INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA 1994-2010								
(Millones de dólares)								
AÑO	Total a/	Ags.	Col.	Jal.	E. Mex	Mor.	N. L.	Tlax.
1994	10,646.90	28.5	102.9	64.3	340.5	19.4	937.4	19.3
1995	8,374.60	27.1	3	114.4	611.2	67.6	704.5	11.2
1996	7,847.90	34.8	4	185.6	412.1	51.2	358.4	7.3
1997	12,145.60	18.1	3.5	202.5	290.4	27.4	2,371.40	3.9
1998	8,373.50	69.1	4.1	362.1	747	60.8	672.9	8.8
1999	13,869.60	91.2	4.3	539.5	1,409.50	148	1,553.60	44.8
2000	18,092.50	81.9	9.5	1,195.90	496.3	67.4	2,389.00	4.4
2001	29,822.10	103.8	2.9	505	811	43.1	2,085.50	13.2
2002	23,653.80	-14.1	-4.7	320.5	741.4	94.6	2,194.30	-17.2
2003	16,766.90	34.4	22.1	377.2	685.3	28.2	1,535.90	28.6
2004	24,343.70	251.2	6.9	546	3,521.00	241.9	1,442.30	136.5
2005	22,334.90	105	1.6	1,256.40	811.9	-48.2	5,035.40	65.3
2006	20,061.50	113.1	64.3	731.5	1,328.10	311	1,907.60	9.6
2007	28,707.10	204.6	27.9	461.5	801.4	452.9	3,277.20	15.5
2008	24,297.30	37.9	2.3	17.5	971.8	133.7	1,266.20	10.4
2009	13,977.70	0.6	19.6	570.7	1,484.60	-55.4	898.7	0.5
2010	18,679.30	16.2	0.3	1,037.30	1,111.50	16.3	5,110.80	38.5
2011	23720	161	43	719	749	106	1413	84
2012	17810	448	49	865	1567	5	1002	31
2013	39172	694	40	957	1187	26	420	32
2014	22568	278	35	1223	1685	84	1073	134
2015	28382	507.2	135	2485	2665	315	2634	105
2016	27447	452	-49	1890	1947	167	2742	93
TOTAL	461093.9	3743.6	527.5	16626.9	26375	2362.9	43025.1	879.6
PART%	100	0.008	0.001	3.6	5.7	0.005	9.33	0.002

Notas: Para el periodo 1994-1998, la Inversión Extranjera Directa (IED) se integra con los montos notificados al Registro Nacional de Inversiones Extranjeras (RNIE) al 30 de junio de 2010 y materializados en el año de referencia, más importaciones de activo fijo por parte de maquiladoras. A partir de 1999, se incluyen además los conceptos de nuevas inversiones fuera del capital social, reinversión de utilidades y cuentas entre compañías que se han notificado al RNIE. No incluye la estimación de la IED realizada que aún no ha sido notificada al RNIE. En congruencia con las prácticas internacionales, la suma de los porcentajes parciales puede diferir de los totales o subtotales correspondientes debido al redondeo que hace automáticamente la hoja de cálculo.

Fuente: Secretaría de Economía. Dirección General de Inversión Extranjera. 2017

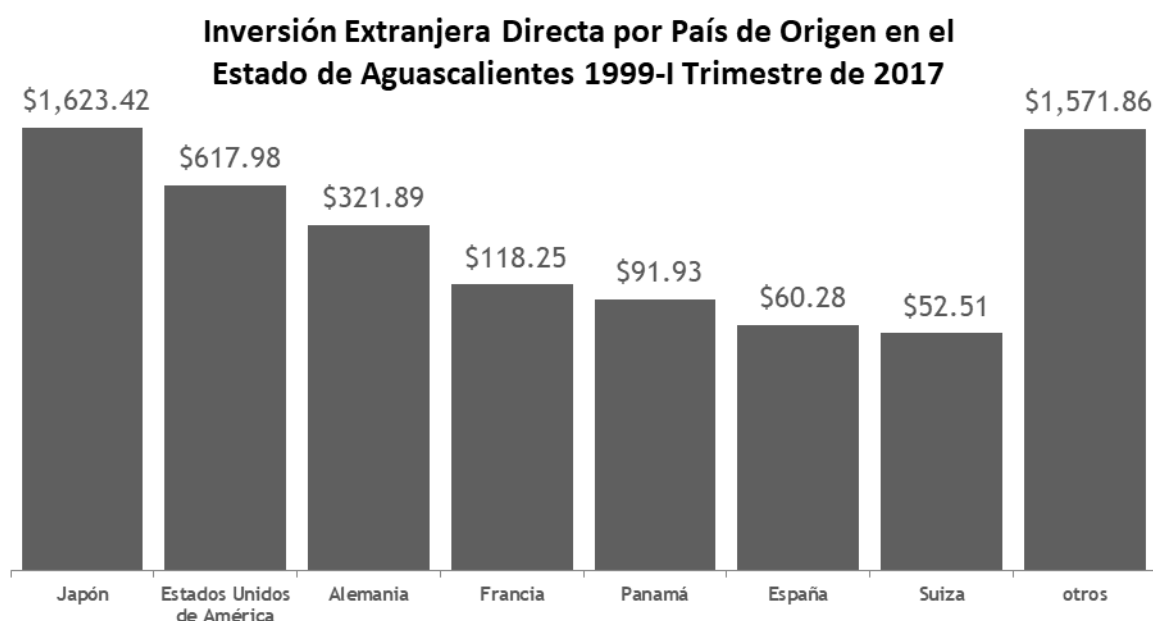
Por otro lado, se plantea que Aguascalientes captó el 3.5% de la inversión extranjera en el periodo 1982-2004 (SEDEC,2004) y por otro, la información de INEGI señala que de 1994 al 2002 la

participación en la inversión sólo fue de 0.4%. La explicación se encuentra en que el periodo de mayor inversión en Aguascalientes se presenta durante los ochenta con establecimiento de las grandes empresas industriales.

A fin de realizar un análisis comparativo de la inversión extranjera directa de Aguascalientes y otras entidades federativas, en el cuadro 1 se seleccionaron algunos estados con fuerte desarrollo industrial (Estado de México, Jalisco y Nuevo León) y otros de pequeña extensión (Colima, Morelos y Tlaxcala). En este cuadro se advierte que Aguascalientes capta solamente una muy pequeña parte del total de la inversión extranjera, y si se compara con los estados industriales, se observa que su participación es muy modesta. En relación con los estados pequeños se observa que su participación de 0.008 es superior a la de Colima, Morelos y Tlaxcala, con 0.001, 0.005 y 0.002 respectivamente. Evidentemente esta diferencia se encuentra en la inversión extranjera directa canalizada hacia la industrialización en el estado de Aguascalientes.

De la inversión extranjera directa en el estado, la inversión proveniente del Japón ascendió a 2,638 millones de dólares lo que representó al 39% del monto total de capital extranjero. Las empresas de Estados Unidos han invertido 1,483.8 millones de dólares, lo que significa 22% del total. Existen también inversiones de Alemania por 337.8 millones de dólares y de España 334.4 millones de dólares. Existen otras inversiones marginales de otros países como Panamá, Suiza, Bélgica, Singapur, Corea, Reino Unido y otros cuyas inversiones son menores al 2%.

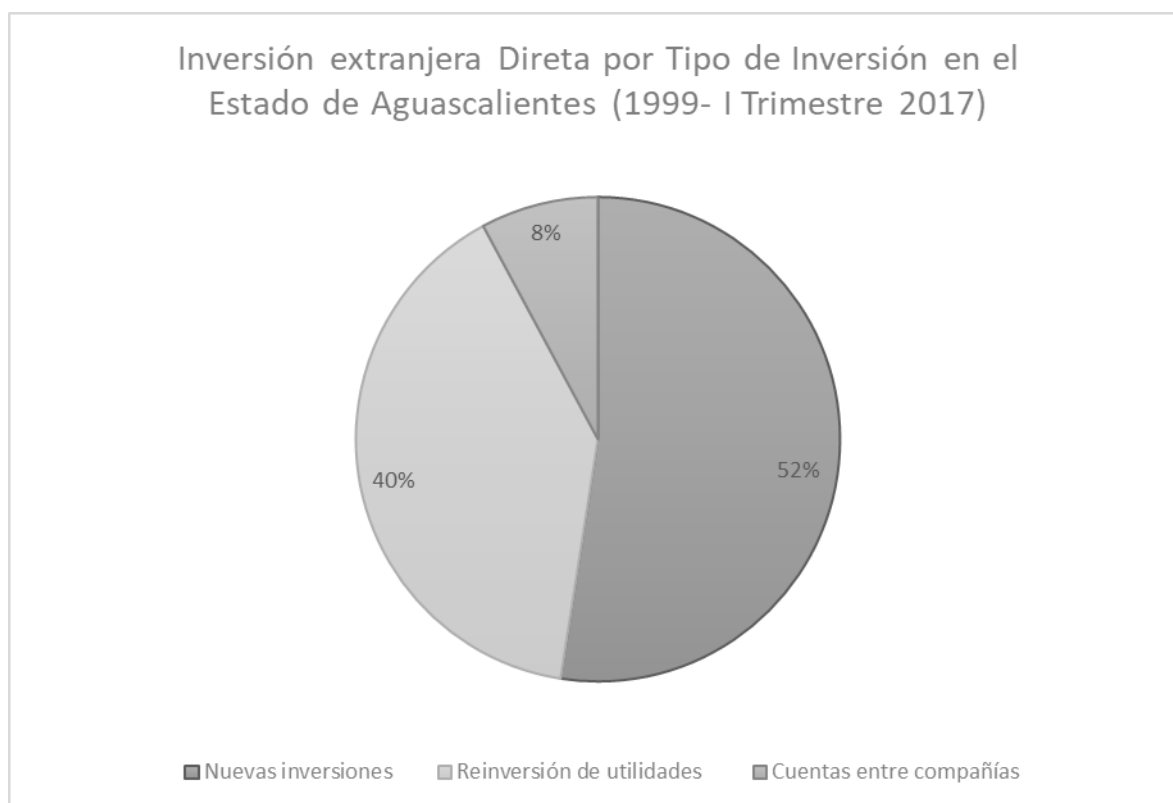
GRAFICA 1



Fuente: Elaboración propia con información de la Secretaría de Economía. Dirección General de Inversión Extranjera.2017.

Por lo que respecta a la Inversión Extranjera Directa por tipo de inversión, las nuevas inversiones han sido de 2857.67 millones de dólares, lo que representan el 52%, la reinversión de utilidades ascendió a 2,663.85 correspondiendo al 40% del total y el 8% restante son cuentas entre compañías. De acuerdo a lo anterior la reinversión de utilidades en Aguascalientes han sido casi del cien por ciento (93.2%), lo cual muestra que las empresas extranjeras estuvieron inducidas a dejar sus dólares, lo que se presenta sin una prohibición anunciada ni una ley de restricción, lo que contradice el planteamiento de que las empresas extranjeras no reinvierten sus utilidades.

GRÁFICA 2



Fuente: Elaboración propia con información de la Secretaría de Economía. Dirección General de Inversión Extranjera. 2017

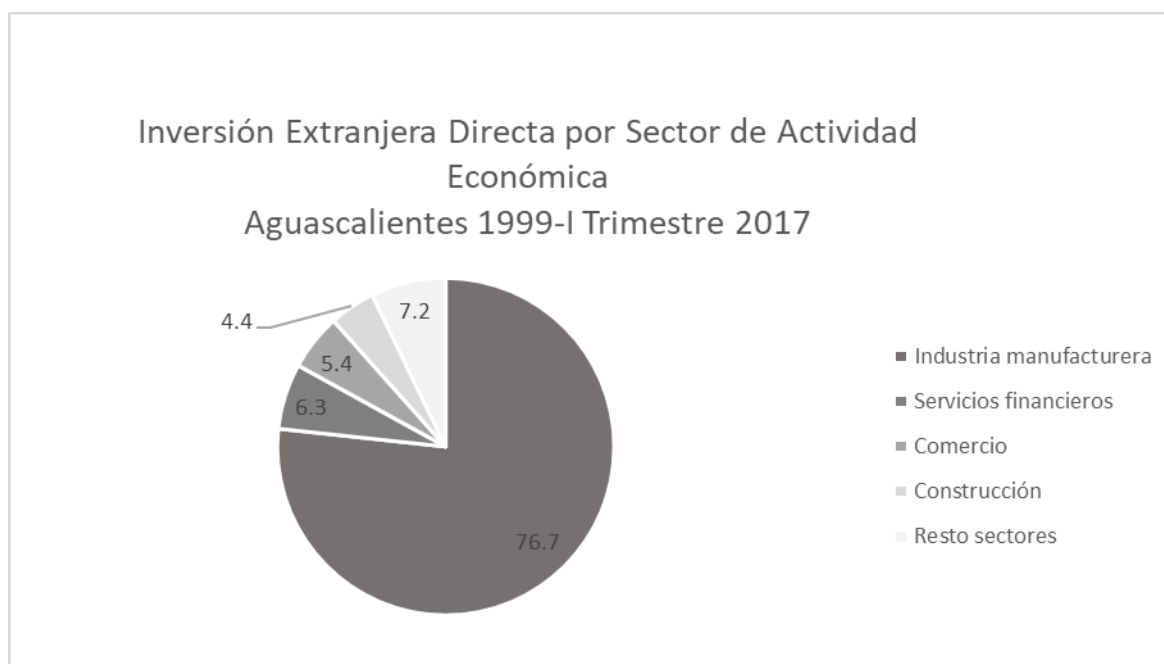
En la gráfica 3 se observa como la industrialización de Aguascalientes se ha financiado con Inversión Extranjera Directa (IED). En el periodo 1999-I Trimestre de 2017 se captaron 6,719.82 millones de dólares, de los cuales 5,156.5 se ubican en el rubro de la industria manufacturera representando el 76.7%, ubicados más concretamente en la industria automotriz con el establecimiento de las plantas NISSAN II y III. En segundo lugar, se encuentran con un porcentaje mucho menor de 6.3% los servicios financieros; en tercer lugar, el comercio con 5.4%; en cuarto lugar, la construcción 4.4%, el resto de los sectores son marginales con una participación de dos puntos porcentuales o menos. (Agricultura, minería, electricidad, agua y gas, así como los diferentes tipos de servicios).

Es necesario reconocer que en el periodo se presenta una centralización geográfica de la inversión extranjera de aproximadamente noventa por ciento en la capital del estado, que elimina la descentralización productiva a los municipios y la posibilidad de desarrollo en el resto del estado.

Respecto al total de los empleos generados por las empresas de capital extranjero, las de origen norteamericano emplean a 12,016 personas (54.7%); las de origen japonés ocupan 7,207 trabajadores (32.8%); las compañías de origen alemán generan 1,242 empleos (5.7%) y las coinversiones realizadas por cinco distintos países permitieron generar en la entidad cerca de 250 empleos

La distribución del personal ocupado por las empresas de capital extranjero según su sector de actividad es el siguiente: 9,154 se encuentran laborando en la industria automotriz (41.7% del personal ocupado de las compañías extranjeras); 3,886 están empleados en la industria electrónica (17.7%); 6,873 en la industria de la confección (31.3%) y las restantes 2,048 laboran en actividades manufactureras y de servicios que representan el 9.3% del total.

GRAFICA 3



Fuente: Elaboración propia con información de la Secretaría de Economía. Dirección General de Inversión Extranjera. 2017.

3. Producción

Como se mencionó en el capítulo anterior, Aguascalientes obtiene un desarrollo industrial importante, con el impulso regional recibido a partir de las políticas industriales de la década de los ochenta en correspondencia con las políticas neoliberales emanadas por la ideología del grupo en el poder. Basaban la estrategia en la planeación para desconcentrar y descentralizar la actividad económica nacional. Pero es a partir de 1985 cuando el gobierno local se convirtió en el principal impulsor del desarrollo industrial, creando infraestructura necesaria para el asentamiento de nuevas empresas en la entidad, promocionando parques y corredores industriales, que, con elementos combinados como la ubicación geográfica, las comunicaciones y economía comercial diversificada, propició condiciones para la inversión privada nacional y extranjera, principalmente de capital japonés y norteamericano.

El periodo 1982 a 1990 se encuentra enmarcado, por un lado por los programas establecidos por el gobierno mexicano del cambio de una política industrial, basada en la sustitución de importaciones, a otra de fomento a la exportación; por otro lado ligado al plan estatal de apoyo al desarrollo industrial, el cual consistió en atraer capital nacional y extranjero ofreciendo las ventajas laborales en cuanto a características educativas con un elevado nivel competitivo, estabilidad sindical, financiera y fiscal para su instalación y crecimiento.

El periodo que abarca 1990–1994 se caracteriza por la crisis en los sistemas productivos; al interior de ciertas empresas el escenario se transforma. Esto conduce a que se introduzcan cambios en lo tecnológico, pero sobre todo en la organización del trabajo.

El repunte que ocurre en el periodo 1994-2001 se explica en gran medida por la expansión maquiladora y por la profundización de la apertura que trae el TLCAN al intensificar el establecimiento de maquiladoras y ensambladoras. Pero a partir de la primera del presente siglo la maquila buscó otros espacios geográficos idóneos para su producción, por lo cual disminuyó en gran proporción su producción, ya que muchas de estas empresas emigraron a Centroamérica o Asia en la búsqueda de menores costos de mano de obra.

3.1 La producción en los sectores de la economía estatal

En el cuadro 2 se observa como Aguascalientes de ser un estado tradicionalmente agrícola a partir de la década de los setenta, las actividades agropecuarias (agricultura, ganadería, silvicultura y pesca) disminuyen su participación al pasar de 19.3% en 1970

a ser no significativo (N.S.) a partir del 2004, lo que significa que su aportación no es ni siquiera de una décima, lo cual muestra, el cambio del modelo agrícola tradicional al industrial en la economía de Aguascalientes y la fuerte crisis del este sector en la economía de Aguascalientes. Por lo que respecta a la minería ha mantenido su participación con altibajos, pero siempre siendo se aportación al PIB estatal menor al uno por ciento.

El comportamiento de los diferentes sectores de la industria manufacturera es variable ya mientras unos disminuyen su participación otros se vuelven protagonistas del proceso de industrialización en el estado. En el rubro de la industria manufacturera, durante varias décadas del siglo pasado, había operado básicamente la industria tradicional (reparación y mantenimiento de carros de ferrocarril, textil, bordado, deshilado y vestido), por lo cual en la década de los años setenta la industria manufacturera mantuvo su nivel de participación de 12.1% en 1970 y 14.4% en 1975. Durante la década de los ochenta, este sector casi duplica su participación en el PIB de 15.2% en 1980 a 27.6% en 1985 y a partir de este año, contrae su participación en ocho puntos porcentuales para situarse en 1993 en 19.6%. Para 2001 se vuelve a recuperar su participación para situarse en 27.2% en 2001. A partir de 2004, 2009 y 2014 tiene un elevado incremento al pasar en estos años al 67.6, 70.2 y 75.3 respectivamente, lo que muestra que en tan sólo 13 años casi triplicó su participación (27.2% a 75.3%). Estas cifras reflejan la importancia de la industria en la economía estatal y de allí la trascendencia de este trabajo. Es necesario resaltar que la industria manufacturera incrementó de manera acelerada su contribución al PIB estatal en más de seis veces, ya que su participación pasa de 12.1% en 1970 a 27.2% en el 2001 y al 75.3% en 2014.

CUADRO 2									
PRODUCTO INTERNO BRUTO DE AGUASCALIENTES SEGÚN GRAN DIVISIÓN DE ACTIVIDAD ECONÓMICA 1970-2014									
(ESTRUCTURA PORCENTUAL)									
GRAN DIVISIÓN	1970	1975	1980	1985	1993	2001	2004	2009	2014
TOTAL	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Agrop. Pesca	19.3	15.1	13.1	7.6	6.3	4	N.S.	N.S.	N.S.
Minería	0.8	0.9	1.0	0.7	0.5	0.1	0.2	0.3	0.5
Ind. Manuf.	12.1	14.4	15.2	27.6	19.6	27.2	67.6	70.2	75.3
Construcción	5.6	5.9	8.4	5.7	5.9	3.9	4.4	3.6	2.8
Electric. Gas y Agua	0.7	0.5	0.6	0.5	0.7	0.9	1.4	3.8	0.7
Comercio	33	31.4	29.4	27	21.7	20	12.1	8.9	9.6
Transp. y Com.	4.8	3.2	8.1	7.5	9.9	15.2	4.6	5.1	2.7
Serv. Financ. y Prof.	11.6	10.9	9.0	8	13	9	3.7	3	0.5
Serv. soc. y pers	13.1	15.2	16.2	16.5	24.7	20.5	6	5.1	7.9
Serv. Bancarios	-1	-1	-1	-1.1	-2.3	-0.8	N.S.	N.S.	N.S.
N.S. No Significativo									
Fuente: Elaboración propia con información del Producto Interno Bruto por Entidad Federativa 1970-2001 y Censos Económicos 2004, 2009 y 2014, INEGI									

El renglón de la construcción mantiene una participación cíclica entre el tres y el ocho por ciento, lo cual es característico de esta actividad, dado que depende de elementos públicos y privados para su crecimiento. Respectivo a electricidad, agua y gas durante casi todo el periodo su aportación es mínima, pues no alcanza ni el uno por ciento, con excepción de los años 2004 y 2009, cuando aportó 1.4% y 3.8% respectivamente.

El sector comercio mantiene una tendencia a la baja, de 33% en 1970 a 9.6% en 2014, perdiendo su lugar como rubro más importante de la economía estatal y cediéndolo a la industria manufacturera a partir de 1985. Por su parte, el sector de transportes y comunicaciones mantiene una participación promedio baja del 6.8%, lo cual es congruente con la demanda de estos servicios, dada una industrialización creciente.

En cuanto a los servicios financieros, seguros e inmuebles mantuvieron una participación con tendencia a la baja ya que del 11.6% con el que participaba en 1970, disminuye hasta 0.5% en el 2014. En tanto los servicios sociales y personales se advierte un crecimiento del 13.1% en 1970 a 24.7% en 1993, posteriormente disminuye en los siguientes años y para 2014 es de 7.9%.

Una conclusión de esta parte es que la industria manufacturera en los ochenta, noventa y en lo que llevamos del presente siglo se convierte en el principal motor de la economía del estado de Aguascalientes. Aporta casi la tercera parte de PIB estatal, siendo liderada por las industrias exportadoras automotriz, electrónica y eléctrica, las cuales se convirtieron en los productores principales de la economía estatal.

3.2 La producción en los sectores de la industria manufacturera

Al analizar la industria manufacturera se observa que los productos alimenticios, las bebidas y el tabaco han perdido más de dos terceras partes de su participación en el total, ya que han pasado de 57.2% al 17.3% de 1970 a 2014. Por lo que respecta a los textiles, las prendas de vestir y la industria del cuero, es de mencionar que las dos primeras (los textiles y las prendas de vestir) son parte de la industria tradicional local, observándose un incremento en su participación del 21.2% en 1970 a un 32.3% en 1985; pero su participación disminuye, a partir de la apertura externa por la competencia de productos asiáticos y la pérdida del mercado doméstico hasta el 15.7% en el 2001 y al 6.4% en 2014. Esta situación no deja de ser grave, si se tiene en cuenta que esta industria es la que genera el mayor volumen de empleos (aproximadamente 13 000 empleos que representan el 32% del total). Dentro de la industria manufacturera el área dedicada a productos metálicos, maquinaria y equipo creció ostensiblemente con respecto a las demás ramas al pasar de 9.8% en 1970 al 38.8% en el 2001 y al 63.3% en 2014, lo cual se comprende, ya que en ella se encuentran la rama automotriz y de reparación o ensamble de instrumentos de maquinaria y equipo de precisión; las que en conjunto dan empleo a aproximadamente ocho mil personas. En este subsector predominan las empresas grandes como Nissan, Flextronics, Sensata y otras cuya producción básicamente se destina hacia el exterior.

Los demás subsectores como son industria de la madera, papel, sustancias químicas, otras industrias metálicas básicas y minerales no metálicos tienen una participación en el PIB manufacturero poco importante, por un promedio es cercano al dos por ciento.

Para concluir esta parte se señala que, dentro de la industria manufacturera, el sector automotriz es el principal motor de crecimiento económico; ya que de acuerdo con el Servicio Estatal de Información Estadística y Geográfica del Gobierno del Estado, se han concretado 64 proyectos, con una inversión de 69,509 millones de pesos, con el establecimiento de 96 empresas, las cuales han generado 38,290 empleos. Asimismo, según información de la Dirección General de Inversión Extranjera de la Secretaría de Economía, en el periodo 1999-2014, la participación del sector automotriz en la Inversión Extranjera Directa (IED) en Aguascalientes fue del 75% y de acuerdo con el

INEGI, la participación de este sector en las exportaciones del Estado es de 77%, ocupando Aguascalientes el primer lugar a nivel nacional en la producción de vehículos en los últimos años.

CUADRO 3												
PRODUCTO INTERNO BRUTO INDUSTRIA MANUFACTURERA AGUASCALIENTES 1970-2014												
(Estructura Porcentual)												
División industrial	1970	1975	1980	1985	1993	1995	2000	2005	2008	2009	2010	2014
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Alimentos y bebidas	57.2	56.5	56.3	36.3	30.3	27.9	19.7	24.8	24.5	25.5	21.5	17.3
Textiles y vestido	21.2	20.9	21.2	32.3	18	18	14.3	9.9	7.4	8.3	7.4	6.4
Madera	1.7	1.2	1.3	1.4	1.7	2	2.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Papel e imprentas	1.4	0.9	0.8	2.3	1.7	1.7	0.9	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6
Químicos	3.7	1.8	1.5	1.6	2	1.9	1.8	5.3	5.4	4.4	4.7	2.9
Minerales	4	4	3.5	2.2	2.7	2.3	1.7	4.4	4.2	6.3	5.7	5.7
Metálicas básicas	0.7	0.1	0.1	0.6	0.1	0.1	0.1	2.8	2.7	1.7	2.2	1.7
Maquinaria y equipo	9.8	14.4	15.1	17.5	31.5	35.3	48.4	50.7	54	51.8	56.6	63.3
Fabricación de muebles	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0.8	0.7	1.6
Otras Industrias	0.3	0.2	0.2	5.8	12	10.8	11	1.4	1.1	0.4	0.4	0.3
n.d. no disponible												
Fuente: INEGI (2015).												

4. Empleo

Al analizar la población ocupada del estado y el país se muestra que Aguascalientes solamente representa el 1.04%, lo cual es congruente con la superficie territorial, que también representa el uno por ciento. Con respecto a los sectores económicos, en el sector primario, se advierte una diferencia notable entre el país y el estado de casi tres veces (4.77 a 12.61), lo cual plantea escasa participación de la población trabajadora en las actividades agropecuarias. Con respecto al sector secundario la participación del estado es mayor que la nación (32.93 a 25.52), lo cual muestra la importancia del sector industrial en la economía estatal, ya que como se ha mencionado este sector es el motor del crecimiento económico del estado. Por lo que toca al sector terciario, la participación porcentual estatal y del país es similar (62.10 a 61.37), en donde el comercio y los servicios profesionales apuntalan este sector.

La estructura del empleo en el estado de Aguascalientes en el periodo 1980-2017 tuvo grandes transformaciones (cuadro 5.) ya que mientras la agricultura disminuyó en más de doce puntos porcentuales al pasar de 17.9 a 5.0, la manufactura se incrementaba casi en 10% dándose la transformación clásica del sector primario a secundario. La población ocupada en el comercio casi

se duplicó al pasar de 10.4% a 19.0% y servicios sufre un gran incremento del 19.1% al 43.0%, pero si

CUADRO 4							
POBLACIÓN OCUPADA MÉXICO Y AGUASCALIENTES 2017							
Concepto	Población Ocupada				Porcentaje		
	Total	I	II	III	I	II	III
México	51,859,895	6,537,130	13,234,733	31,824,914	12.61	25.52	61.37
Aguascalientes	541,302	25,808	178,246	336,144	4.77	32.93	62.1

Fuente: INEGI. Elaboración propia con información de la ENOE, I Trimestre de 2017.

observamos en el año de 1980 en el renglón de “otros” se concentraba el 31% de la población ocupada y probablemente en este porcentaje se ubique gran parte del empleo no cuantificado en el rubro servicios, ya que para los siguientes años este rubro se incrementa en una buena proporción y el renglón de otros disminuye de manera drástica. La participación del sector construcción se mantiene estable en un rango entre 6 y 8 por ciento y por último la minería, mantiene su participación baja y su aportación en el todo el periodo no es significativa, pues no alcanza ni el uno por ciento.

CUADRO 5										
PERSONAL OCUPADO AGUASCALIENTES 1980-2017										
SECTOR	1980	%	1990	%	2000	%	2010	%	2017	%
Agricultura	28,615	17.9	31,766	15	24,392	7.4	28,338	6.4	27516	5
Minería	503	0.3	931	0.4	844	0.2	895	0.2	5503	1
Manufactura	23,547	14.7	53,501	25.2	88,777	26.8	89,355	20.1	132,076	24
Construcción	10,625	6.6	18,230	8.6	27,315	8.3	37,605	8.4	44,026	8
Comercio	16,566	10.4	30,235	14.2	57,136	17.3	89,828	20.1	104,561	19
Servicios	30,548	19.1	73,631	34.7	132,619	40	197,696	44.2	236,638	43
Otros	49,539	31	4071	1.9	-	-	2,850	0.6	-	-
Total sector	159,943	100	212,365	100	331,083	100	447,267	100	550.32	100

FUENTE: Cálculos propios elaborados con los datos de los X, XI y XII Censos de Población y Vivienda 1980, 1990, 2000 y 2010. 2017, II Trimestre. Secretaría del Trabajo y Previsión Social.

Se puede señalar que la manufactura, la construcción, el comercio y los servicios incrementaron su personal ocupado 5.6, 4.1, 6.3 y 7.7 veces, respectivamente en el periodo 1980-2017, siendo el promedio del crecimiento de estos sectores de 5.9 veces, lo que plantea los elevados niveles de empleo logrados durante el periodo. La agricultura fue el único sector que disminuyó el personal ocupado en casi 20,000 empleos en el lapso señalado, explicable por la transformación de agrícola a industrial de la economía estatal. Se presentan incrementos de empleo en casi todos los sectores.

En el municipio de Aguascalientes, residencia de la capital del estado, se registró una gran afluencia de migrantes en busca de empleo, por la generación de 86.3%, 80.7%, 69.6% y el 72.1% del empleo en los años 1980, 1990, 2000 y 2010 respectivamente, (cuadro 5). Estas cifras también nos muestran una disminución relativa en la participación de la capital del estado en la industria, la explicación de tal fenómeno se debe por una parte a que el municipio de Jesús María se ha conurbado con la ciudad de Aguascalientes y por otra, concentra una parte importante de la planta industrial del Estado,

misma que se fue incrementando en la última década, pues en 1980 solamente absorbía el 4% y para el 2010 se duplicó al llegar a 8.0%. Lo precedente refleja una polarización a nivel estatal en la absorción de mano de obra empleada en la industria, ya que en el resto de los municipios la población ocupada se sitúa en un rango muy bajo que va del 1 al 5%.

CUADRO 6								
POBLACIÓN OCUPADA EN LA INDUSTRIA MANUFACTURERA POR MUNICIPIO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES								
Municipio	1980	%	1990	%	2000	%	2010	%
Aguascalientes	20,332	86.3	43,171	80.7	61,778	69.6	64,425	72.1
Asientos	271	1.2	1,146	2.1	3,004	3.4	2,502	2.8
Calvillo	905	3.8	1,447	2.7	2,813	3.2	3,664	4.1
Cosío	51	0.2	271	0.5	1,089	1.2	894	1
Jesús María	937	4	4,210	7.9	7,831	8.8	7,148	8
El Llano	*	*	*	*	1,126	1.3	893	1.0
Pabellón de Arteaga	464	2	1,346	2.5	3,621	4	2681	3
Rincón de Romos	387	1.6	1,425	2.7	3,696	4.1	3,127	3.5
San Francisco de los Romo	*	*	*	*	2,271	0.5	2,502	2.8
San José de Gracia	95	0.4	226	0.4	409	0.5	447	0.5
Tepezala	105	0.5	259	0.5	1,139	1.3	1,072	1.2
Total	23,547	100	53,501	100	88,777	100	89,355	100
*En estos años estos municipios pertenecían al Municipio de Aguascalientes.								
FUENTE: Cálculos propios elaborados con los datos de los X, XI y XII Censos de Población y Vivienda 1980, 1990, 2000 y 2010.								

Para el año 2010, del total de la población ocupada, el 80.1% corresponde a dos municipios, Aguascalientes y Jesús María que están prácticamente conurbados. Mientras que los otros nueve municipios se encuentra el restante 19.9%.

No obstante que otros sectores como los servicios crecieron a una tasa superior a la industria, es importante resaltar al sector manufacturero como segundo generador de empleo, después de los servicios. Ésta habla de dicho sector como altamente demandante de mano de obra, en el cuadro 5 se observa cómo la población ocupada en la industria manufacturera en el periodo 1980-2010 casi se quintuplicó al pasar de 23,547 a 89,355 lo cual confirma que el crecimiento económico de Aguascalientes en el periodo 1980-2010 se fundamentó en el desarrollo de la industria manufacturera, siendo su motor las empresas exportadoras.

5. Salarios

Durante el periodo de desarrollo industrial, varias tendencias en el mercado laboral fueron observadas. Primera, no obstante, la llegada de nuevas empresas, los salarios en Aguascalientes no proveyeron un nivel de vida adecuado. En 1993 solamente el 20% de los trabajadores recibía más de tres salarios mínimos y el 60% de la población menos de dos. Los salarios en Aguascalientes son más bajos que el promedio nacional en puestos similares, el promedio de la tasa de salario industrial y el promedio nacional no se incrementaron a pesar del crecimiento industrial; de hecho, el salario promedio manufacturero en 1988 era 78% del promedio del salario nacional (Rojas, 1993, p. 148).

Segunda, los representantes de empresas extranjeras y las autoridades oficiales tuvieron un acuerdo con la delegación de la CTM, donde se pactó no establecer empresas con sindicatos que no fueran de la CTM (Salmerón, 1998: 183). De esta manera la paz social ha sido construida y cuidadosamente mantenida durante los últimos años.

Tercera, la reubicación de empresas del centro del país a Aguascalientes (Texas Instruments, Nissan, Xerox y otras señaladas en el capítulo 3) durante los ochenta incrementó la demanda por empleos, afectando la tasa de rotación de personal en la región. Por ejemplo, las tasas alcanzaron niveles de entre el 5% y el 8% en el caso de Xerox y 15% a 18% para Nissan (Salmerón, 1998, p. 157). Como resultado, las grandes empresas hicieron un pacto de evitar “*piratearse*” trabajadores entre ellas. Tal acuerdo no tomó en cuenta las empresas del sector textil y del vestido que también estaban siendo afectadas por el fenómeno de alta rotación y fueron urgidas a dejar la ciudad, reubicándose en el campo donde los salarios eran más bajos y con menos posibilidades.

Lo anterior lleva a plantear que para atraer industrias no basta ofrecer salarios bajos, es indispensable una infraestructura, es decir no sólo los salarios determinan la industrialización, sino también las condiciones estructurales de la región. En el caso de Aguascalientes las empresas establecidas han logrado una doble ventaja: bajos salarios y aprovechamiento de la infraestructura.

La industrialización lograda en Aguascalientes se está tornando inestable, ya que el proceso que atrajo a las industrias por la misma lógica se ha ido cambiando a otros lugares (China principalmente), mostrando que las industrias de mano de obra (maquiladoras) no son estables.

Cuarta, las tradicionales relaciones entre familias empresarias, gerentes de planta y trabajadores, han estado desapareciendo y las empresas han introducido sistemas flexibles en el proceso de producción; los nuevos modelos incluyen modelos de trabajo, contratos flexibles, inseguridad en el empleo, automatización y robotización (Bassols, 1997, pp. 207-208).

El cuadro 7 muestra la población ocupada según el nivel de ingreso y en se observa que casi el 80% en 1990 y 63.8% en el 2000 reciben ingresos inferiores a 3 salarios mínimos, es decir aproximadamente menos de \$3000.00. Por lo cual se ubica en este rango a personas cuyo puesto principal es el de obreros y empleados. En otro rango las personas que obtienen entre 3 y 10 salarios mínimos que conformarían la clase media que representa casi el 17% en 1990 y 27.1% en el 2000, en él se encuentran empleados administrativos de mandos intermedios, obreros calificados y comerciantes. Por último, en el 2000 hay personas con ingresos superiores a 10 salarios mínimos, en donde se ubica un porcentaje muy pequeño de 4.7%; en el que ubicamos a ejecutivos, funcionarios, empresarios y otros.

CUADRO 7										
POBLACIÓN OCUPADA SEGÚN NIVEL DE INGRESO MENSUAL EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES 1980-2017. (SALARIOS MÍNIMOS)										
NIVEL DE INGRESO	1980a/	%	1990	%	2000	%	2010	%	2017	%
Población ocupada total	159,943	100	212,365	100	331,083	100	447,267	100	550,320	100
No recibe ingresos	23,260	14.5	8,575	4	14,827	4.5	n.d.	n.d.	18,015	3.3
Menos de un salario	63,998	40	30,486	14.4	22,233	6.7	52,330	11.7	34,831	6.3
De 1 a 2 salarios	33,711	21.1	93,725	44.1	102,753	31	98,399	22	139,937	25.4
Más de 2 y menos de 3 salarios mínimos	13,153	8.2	37,001	17.4	71,593	21.6	268,808	60.1	168,106	30.6
De 3 a 5 salarios b/	4,072	2.6	20,207	9.5	58,693	17.7	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Más de 5 salarios mínimos y hasta 10 c/	1,865	1.2	15,620	7.4	31,230	9.4	n.d.	n.d.	21,493	3.9
Más de 10 salarios	*	*	*	*	15,412	4.7	n.d.	n.d.	2,038	0.4
No especificó	19,884	12.4	6,751	3.2	14,342	4.4	27,730	6.2	165,900	30.1

a/ En este año los ingresos no se establecieron en salarios mínimos sino en rangos de pesos por lo cual se realizó un ajuste para ubicarlos en estos estratos tomando el salario mínimo del año 1980.

b/ El rango para 1980 es de 3 a seis salarios mínimos. c/ El rango para 1980 es de más de seis salarios mínimos. * En estos años no se contemplaba este estrato. n.d. no disponible en este año.

FUENTE: Cálculos propios elaborados con los datos de los X, XI y XII Censos de Población y Vivienda 1980, 1990 y 2000. Para 2017, la información proviene de la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo. STPS-INEGI

Para el año 2010, el 60.1% recibe ingresos que se encuentran entre más de dos y menos de tres salarios mínimos, este porcentaje es demasiado elevado, pero al observar con mayor detenimiento se aprecia que en los siguientes dos estratos la información es no disponible (n.d.), por lo cual no se pueden realizar afirmaciones, dada esta situación.

Para el año 2017, la información proviene de la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo. STPS-INEGI, y se aprecia una incongruencia, ya que el porcentaje de población ocupada que no especificó ingresos es muy elevado (30.1%).

Es necesario aclarar que para el presente análisis no se tomó en cuenta la información de 1980 por no ser compatible con los años 1990 y 2000 por las notas expuestas en el cuadro.

Las cifras anteriores nos muestran, que la oferta de empleos que se ha venido presentando, es para trabajadores subordinados y remunerados (79%) y trabajadores por cuenta propia (13.5%), solamente el 5% es para empleadores, por lo cual, se restringe las posibilidades de inserción de los grupos medios.



Fuente: INEGI, Indicadores estratégicos de ocupación y empleo, julio-septiembre 2017. Coordinación Estatal de Planeación y Proyectos, Gobierno del Estado de Aguascalientes.

Una conclusión es que la generación de empleos en Aguascalientes ha crecido a buen ritmo incrementándose la población ocupada en 3.4 veces y con una tasa de desempleo abierto cercana al 3% en el periodo 1980-2017.

Conclusiones

En los años ochenta las empresas multinacionales emprendieron una reestructuración productiva a nivel mundial con nuevas y/o modificadas estrategias empresariales para superar la crisis e insertarse en el nuevo orden económico mundial planteado por la globalización económica, dando lugar a cambios en el escenario internacional del control del mercado y la apropiación del excedente. Dentro de esta coyuntura Aguascalientes logra atraer inversiones nacionales y extranjeras ofreciendo ventajas laborales en cuanto a características educativas con un elevado nivel competitivo, estabilidad sindical, estímulos financieros y fiscales e infraestructura para su instalación y crecimiento. Esto conduce a que se introduzcan cambios en lo tecnológico, pero sobre todo en la organización del trabajo, como medida para que las empresas multinacionales logren reducir costos, mejorar la calidad y ser más competitivas.

La industrialización de Aguascalientes se encuentra enmarcada, por un lado por los programas establecidos por el gobierno mexicano del cambio de una política industrial, basada en la sustitución de importaciones, a otra de fomento a la exportación; por otro lado, se encuentra ligada al plan estatal de apoyo al desarrollo industrial, el cual consistió en atraer capital nacional y extranjero

ofreciendo las ventajas laborales en cuanto a características educativas con un elevado nivel competitivo, infraestructura y equipamiento, estabilidad sindical, financieras y fiscales para su instalación y crecimiento.

La generación de empleos en Aguascalientes se ha elevado, se incrementó la población ocupada, sin embargo, las remuneraciones salariales no se incrementaron y el promedio de tasas de salario no se elevaron a pesar del crecimiento industrial; la mano de obra no se ha beneficiado de este proceso industrial.

Las empresas industriales de Aguascalientes basan su productividad en desarrollo tecnológico, pero sobre todo en el factor trabajo. Los sectores con productividad más alta son los más intensivos en capital (automotriz, eléctrico y electrónica) y los de productividad baja son intensivos en trabajo (textil, confección, metalmecánica, mueblero y agroindustrial). El factor trabajo abundante y barato no es una garantía competitiva y duradera ya que existen mejores opciones, por lo cual se debe reorientar la política industrial hacia otras opciones competitivas.

Los indicadores de bienestar en el estado de Aguascalientes en materia de educación, salud y vivienda, junto con la infraestructura industrial y de servicios, las comunicaciones existentes, la paz laboral y los incentivos fiscales han logrado conformar un punto de atracción de la inversión extranjera para desarrollar un polo de desarrollo industrial exportador.

La inversión extranjera realizada en el estado a partir de la década los ochenta del siglo pasado, es relativamente modesta comparada con la recibida en otros estados grandes del país, pero en el caso de Aguascalientes, tuvo un efecto multiplicador inusitado, pues convirtió al estado en un punto de atracción de nuevos recursos y giros industriales, principalmente orientados al mercado externo, apoyando y complementando actividades terciarias muy diversas, que en conjunto fortalecieron a la economía estatal.

A partir de la década de 1980, la generación de empleos en Aguascalientes ha crecido a buen ritmo, lo que incrementó la población ocupada en 3.8 veces, con tasas de desempleo abierto cercanas al 3%; la mayoría de los empleos se concentran en la capital del estado y aproximadamente la tercera parte se generan por la industria manufacturera estatal. Sin embargo, las remuneraciones salariales disminuyeron cuando menos en un 20% y el promedio de tasa de salario no se elevó a pesar del crecimiento industrial, por lo cual se puede decir que la mano de obra no se ha beneficiado de este proceso de industrialización.

REFERENCIAS

Borja, Jordi y Castells, Manuel (1997). *Local y Global*. La gestión de las ciudades en la era de la información, Taurus, Madrid.

Gob. Ags. Bienestar, equidad (1998), Aguascalientes hacia el siglo XXI, “Bienestar, equidad y desarrollo social”, Gobierno del Estado de Aguascalientes 1992-1998.

Ferreira, Héctor (2005). *Construir las regiones*, Integración, México.

Gobierno del Estado de Aguascalientes (2005). *Plan de Desarrollo del Estado de Aguascalientes, 2004-2010*, Aguascalientes.

Herrera, Eugenio (2016), “Medición de los ingresos en Aguascalientes, Periódico “La Jornada”, Aguascalientes, Sección “El Apunte”, 2 de agosto de 2016. México

Herrera, Eugenio (1996) *Aguascalientes: sociedad, economía, política y cultura*, México, D. F. UNAM, Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades, segunda edición, 147 p.

INEGI, (2015), Instituto Nacional de Estadística y Geografía. Banco de Información Económica, INEGI, www.inegi.gob.mx, consultado el 29 de agosto de 2015.

Ocampo M. Luis Fernando (1999). “Globalización y desestructuración territorial”, en *Globalización y reestructuración territorial*, Red Nacional de Investigación Urbana, Puebla, pp. 139-150.

Orozco, Javier, et al. (1998). *Globalización e integración económica mundial*, El colegio de Jalisco, Guadalajara.

Sassen, Saskia (2002). *Global Networks. Linked Cities*, Routledge, New York-London.

SEDESOL, (2017), Informe sobre la situación de pobreza y rezago social 2017. Recuperado de <https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/186851/Aguascalientes.pdf>

Vidal, Gregorio y Guillén, Arturo (2007) *Repensar la teoría del desarrollo en un contexto de globalización*, Consejo Latinoamericano de Ciencias sociales, Buenos Aires, Argentina, 554 p.

Vidal, José María (1995). “Diez Tesis sobre la Mundialización”, en *Memoria, Censos* (74), INEGI, Aguascalientes, México, pp. 4-16.